# Protocollo N. 34889 B/85

## UFFICIO PROVINCIALE DELL'INDUSTRIA DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO Registro B DI REGGIO EMILIA

## SERVIZIO DEI BREVETTI PER INVENZIONI, MODELLI E MARCHI

Verbale di d				di l	hrevetto	di	mo	dello	o industria	ale
Verbale di d	deposito	della	domanua	۵.	ا اما	mes	e (	li	LUGLIO	)

. a . 1and	la di brevetto di modello industriale
Verbale di deposito della domand	del mese di LUGLIO
VENTISEI=	uei moo
L'anno 19_85 il giorno	PONTANELLA
Ditta DULEVO S.p.A.	con sede in 43012 SANGUINARO di FONTIA
Signor-	residente (PR)
i nazionalità <u>Italia.</u> 30	con sede in 43012 SANGUINARO di FONTANELLA residente (PR) ing. Corrado Corradini e a mezzo mandatario ing. Corrado EMILIA to agli effetti di legge a 42100 REGGIO EMILIA presso la ING. C. CORRADINI & C. S.r.l.
Don Milani II.	agli effetti di legge a 42100 1230
Ma Ligabue elettivamente domiciliat	to agli effetti di legge a 42100 IGGS  to agli effetti di legge a 42100 IGGS  La ING. C. CORRADINI & C. S.r.l.  (DI UTILITA'
n. 4	presso
Dante Allghiol	
ha presentato a me sottoscritto:	TOLO
na prosenta	TTO PER MODELLO INDUSTRIALE ORNAMENTALE
Domanda in bollo per la concessione di un bitale	
TI	TOLO: ESTRAIBILE".
avente per	ESTRAIBILE".
CONTENTIONE CON CONTENTIONE	
"MOTOSPAZZATICIO	
Inventor e designato brevetto deposita	
Josignat O//	ata in//
Inventor e designato brevetto deposita  Priorità della domanda di modello  II	ata In
Priorità della domanda di modello	
	TANTH
	hiara che il trovato di cui alla presento di cri. Capositi di uguale contenuto di cri. Capositi di uguale contenuto , La parce del medesimo titolare.
+3 dic	hiara che il anositi di uguale con
II de retto	di medesimo titolare
Annotazioni vario	ua parte del mo
doms in	
10-	
Documentazione allegata:  a) descrizione in duplo di n. 10 pag in duplo;	ine di scrittura;
descrizione in duplo di n. 10 pag	,,,,,
a) descrizione in duplo di in duplo; b) disegni, tavole n. 2 in duplo;	
c) lettera d'incarico;	ana;
c) lettera d'incarico; d)-documente-di-priorità-a-traduzione-itali d)-documente-di-priorità-a-traduzione-itali	Pagistro per Tasse Concessioni Govern
a) atto-di-designation in 0066800	Peggio. II II
f) attest. di vers. sul c/c post. II. 00005	dall'Uff. Post. di Acyana
tive - Roma, di L. 77.000=	da un manua ea
n) marca da bono	licegni sopra eleficati della
La domanda, le descrizioni ed 1 0	dall'Uff. Post. di Regganda da un mandata di dal richio derte e da consegnata alla parte interessata.
La domanda, le descrizioni de la discrizioni de la la discrizioni de la la discrizioni della discrizioni dis	do me sottoscritta e consegnata alla politica
nie Constant	79 (14 111)

nie controfirmati e bollati col timbro d'ufficio.

Copia del presente verbale è stata da me sottoscritta e consegnata alla parte interessata.

## Il Depositante

F.to: Manuela Bigi c/o ING. C. CORRADINI & C. S.r.l. F.to: Salvatore Messina

IL DIRETTORE

#### DESCRIZIONE

di Brevetto per Modello Industriale di Utilita' dal titolo:
"MOTOSPAZZATRICE CON CONTENITORE ESTRAIBILE",

a nome DULEVO S.p.A., Societa' per Azioni, di nazionalita' italiana, con sede in 43012 SANGUINARO di FONTANELLATO (Parma), Via Don Milani, 30,

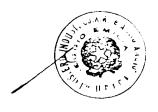
depositato i 2 6 LUG. 1985 al No. 34889 B/85

#### TESTO DELLA DESCRIZIONE

Il presente trovato si riferisce alle motospazzatrici di piccole dimensioni che vengono normalmente impiegate per la pulitura di superfici coperte, come i pavimenti delle officine e dei magazzeni, e di superfici scoperte come parcheggi, aree cortilive e zone pedonali.

Simili motospazzatrici comprendono, come e' noto, un telaio montato su due ruote motrici posteriori ed una ruota sterzante centrale anteriore, tra le quali e' impostata una spazzola cilindrica trasversale girevole, comandata a ruotare in senso contrario a quello di avanzamento di dette ruote.

Molte di queste motospazzatrici note sono altresi` provviste di una spazzola anteriore laterale ad asse pressoche` verticale, preposta a spostare la sporcizia verso la zona destinata ad essere successivamente spazzata da detta spazzola trasversale.



Inoltre, davanti a questa ultima e' impostato un contenitore estraibile per la raccolta della sporcizia che viene
lanciata dalla spazzola trasversale, mentre un conveniente
gruppo aspirante collabora con questa ultima per richiamare
la sporcizia nel contenitore, e per filtrare la polvere.

Come detto, il contenitore su nominato e' estraibile e durante le suddette fasi di raccolta esso deve essere sollevato e bloccato contro una sede prevista al di sotto del
telaio, con interposizione di un conveniente organo di te-

Secondo la tecnica anteriore nota, in prossimita' di detta sede sono previsti primi mezzi preposti ad agganciare il contenitore e a mantenerlo centrato rispetto alla sede, e secondi mezzi destinati a sollevare e abbassare detti primi mezzi di aggancio con il relativo contenitore.

nuta.

Conformemente alla tecnica nota, all'operatore viene richiesto di predisporre e azionare in tempi successivi detti primi e secondi mezzi, le operazioni di bloccaggio/sbloccaggio del contenitore risultando relativamente disagevoli e poco pratiche, e relativamente lunghe. Inoltre, la previsione di detti mezzi comporta l'adozione di soluzioni costruttive relativamente complesse e ingombranti, e relativamente poco affidabili.

Il presente brevetto rende disponibile e tutela una motospazzatrice atta ad eliminare quanto sopra detto nel conte-



sto di una semplice e razionale soluzione costruttiva. Secondo il trovato in una motospazzatrice del tipo sopra delineato, vale a dire comprendente un telaio montato su due ruote motrici posteriori ed una ruota sterzante centrale anteriore, tra le quali e' presente una spazzola cilindrica trasversale posta di fronte ad un contenitore estraibile, e' previsto, impostato al di sotto del telaio della macchina, un telaietto piano dotato di una coppia di rotaie su cui e' amovibilmente infilato il contenitore estraibile. Esso e' atto ad oscillare in un piano verticale trasversale previo sganciamento di un arpionismo a scatto situato dalla parte del telaietto che e' contrapposta al suo punto di articolazione alla macchina, mentre un organo elastico sagomato previsto dalla stessa parte di detto arpionismo provvede ad evitare lo sfilamento del contenitore allorche' il telaietto e' bloccato in posizione sollevata.

In particolare detto telaietto assume la forma di una cornice avente la sagoma della bocca superiore del contenitore, ed articolata ad una estremita', secondo un asse longitudinale, ad una fiancata della macchina, lungo gli elementi trasversali di detta cornice essendo previste adatte corsie per l'accoglimento di corrispondenti elementi che sporgono oltre detta bocca superiore.

Conformemente al trovato, l'arpionismo preposto al bloccaggio/sbloccaggio del telaietto comprende una lamina elastica



saliente fissata al telaietto, e dotata, sulla faccia che e' rivolta verso il telaio della macchina, di un dente al quale corrisponde, su detto telaio, un uncino conveniente. In prossimita' di questo ultimo si trova il detto organo e- lastico sagomato antisfilamento, comprendente almeno una molla a balestra fissata al telaio della macchina, e prolungantesi verso il basso fino a raggiungere una quota dove contatta il fianco libero del contenitore sollevato.

In sostanza allorche' l'arpionismo viene sbloccato dietro deformazione elastica della lamina, il telaietto si abbassa liberando il contenitore dalla balestra di ritegno, e consentendo quindi lo sfilamento di detto contenitore, mentre quando questo ultimo viene sollevato assieme al telaietto si hanno l'automatico agganciamento dell'arpionismo, ed il contestuale ritegno del contenitore in posizione completamente infilata.

Le caratteristiche e i pregi costruttivi del trovato verranno meglio chiariti nel corso della particolareggiata descrizione che segue, fatta con riferimento alle figure allegate dove:

La FIG. 1 e' una vista schematica laterale della motospazzatrice in parola;

la FIG. 2 e' una vista parziale di FIG. 1 che mostra, in scala ingrandita, l'arpionismo preposto al bloccag-gio/sbloccaggio del telaietto per il sostegno del conteni-



tore della sporcizia, questo ultimo mostrato in posizione sollevata;

la FIG. 3 e' una vista del tutto simile alla precedente, con il contenitore abbassato;

le FIGG. 4 e 5 sono le sezioni IV-IV e V-V segnate rispettivamente su FIG. 2 e su FIG. 3.

Dalle citate figure, vedi in particolare la FIG. 1, si rileva un telaio (1) montato su due ruote (2) motrici posteriori e su una ruota (3) centrale sterzante anteriore, al
di sopra dello stesso telaio (1) essendo previste una plancia (4) di guida ed una incarteratura (5) per il contenimento di tutti i dispositivi che governano il funzionamento
della motospazzatrice.

Nella parte anteriore destra del telaio (1) e' impostata una spazzola (6) conica ad asse subverticale, registrabile in quota e convenientemente motorizzata, le cui funzioni sono state specificate in premessa. Al di sotto dello stesso telaio (1) si trova una spazzola (7) cilindrica trasversale, pure registrabile in quota e convenientemente motorizzata, la quale viene fatta ruotare in senso contrario al senso di avanzamento delle ruote (2) e (3). Detta spazzola (7) cilindrica e' atta a raccogliere la sporcizia dalla superficie (8) e a lanciarla verso la bocca di carico di un contenitore (9) antistante, con il concorso di una bandella (10) flessibile fissata sul bordo postero-inferiore di det-

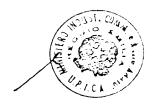


to contenitore (9). Questo ultimo e' pure provvisto di una bocca superiore atta a comunicare con una camera di espira-zione/filtraggio (V. FIGG. 4,5) come e' stato detto in pre-messa.

meglio la FIG. 5, lo stesso contenitore (9) Inoltre, vedi dotato di quattro rotelle (11) folli e di un maniglione (12) per la sua movimentazione, e per il suo inserimento/estrazione in e da un telaietto (13) piano di sostegno, il maniqlione si prolunga al di sopra della bocca supequale del contenitore (9). Il telaietto (13) vedi le FIGG. riore a 5, e' conformato come una cornice avente la sagoma 2 bocca superiore del contenitore (9), e comprendente due ferri (14) a canale con gole affacciate che sono disposte trasversalmente al telaio (1), nonche' due profilati (15), (16) a squadro che collegano detti ferri (14) a canale.

I due ferri (14) costituiscono altrettante guide di sostegno/scorrimento per due mensole (17) sporgenti previste
alla sommita' del contenitore (9), ed il profilato (15),
che e' articolato in (18) (FIGG. 4,5) ad una fiancata della
macchina, presenta il proprio diedro rivolto verso il basso
e verso la zona longitudinale mediana del telaio (1), cosi'
che la sua ala discendente funge da arresto di fine infilamento per il contenitore (9).

Il profilato (16) contrapposto e' invece orientato in senso



contrario al precedente, e fissato al di sopra dei ferri (14), appunto per consentire l'infilamento/estrazione delle mensole (17) in e da dette guide (14).

All'ala superiore di detto secondo profilato (16) e' centralmente fissata una lamina (19) elastica saliente la quale presenta un andamento spezzato (FIGG. 4,5) ed e' superiormente dotata di una maniglia (20) di sganciamento. Sulla faccia interna di detta lamina (19) elastica e' fissato un dente (21) di aggancio avente il proprio profilo attivo rivolto verso il basso, a detto dente (21) corrispondendo, sulla rispettiva fiancata della macchina, un uncino (22) di ritegno per detto dente (21). Alla stessa fiancata sono fissate, sui lati contrapposti di detto uncino (22), due molle (23) a balestra che sono conformate come una "omega" stilizzata e che si prolungano verso il basso fino ad oltrepassare l'ala inferiore del profilato (16) allorche' il telaietto oscillante e' sollevato (FIGG. 2,4).

Da ultimo sul bordo perimetrale superiore di detto telaietto piano e' prevista una guarnizione (25) (FIGG. 4,5) atta
a fare tenuta contro la sovrastante incarteratura (5) allorche' il telaietto (13) e' sollevato. In questa posizione
sollevata le molle (23) a balestra contattano il bordo superiore del fianco libero del contenitore, impedendo a questo ultimo di sfilarsi dal telaietto (13).

Per sbloccare il telaietto e' sufficiente deformarê verso

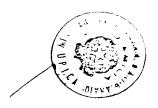


l'esterno la lamina (19), il che comporta lo sganciamento di (21) da (22), l'oscillazione di (13) verso il basso, ed il disimpegno di (9) da (23).

Per l'operazione inversa il telaietto (13) e il contenitore (9) vengono sollevati attraverso il maniglione (12), con contestuale aggancio dell'uncino (22) da parte del dente (21), e contemporaneo appoggio di (23) contro il fianco libero del contenitore. Infine si precisa che durante le suddette operazioni la vantaggiosa conformazione delle molle (23) consente a queste ultime di fungere da guida per il contenitore.

### RIVENDICAZIONI

1) Macchina spazzatrice, del tipo comprendente un telaio (1) montato su due ruote (2) motrici posteriori ed una ruosterzante anteriore, tra le quali e' impostata una spazzola (7) cilindrica trasversale girevole posta di froncontenitore (9) estraibile, caratterizzata dal fatto il contenitore comprende due mensole (17) superiori contrapposte che s i infilano nelle corrispondenti di un telaietto (13) rettangolare, il quale e' quide incernierato in (18) ad uno dei longheroni della macchina fiancata contrapposta e' previsto un arpionismo (19-22)scatto atto a mantenere sollevato il telaietto (13)l a bocca di aspirazione della macchina, e ad



abbassarlo per consentire lo sfilamento del contenitore, a detto arpionismo (19-22) a scatto essendo associato un organo elastico (23) che impedisce lo sfilamento del contenitore quando il telaietto e' sollevato.

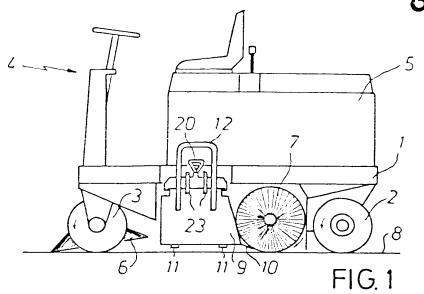
- 2) Macchina secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che il telaietto (13) piano presenta una conformazione a cornice comprendente due guide (14) trasversali a canale per l'accoglimento di dette mensole (17), nonche' due elementi (15) trasversali di estremita' dove quello (15) situato dalla parte di detto asse (19) longitudinale di articolazione e' posto a chiudere dette guide (14), mentre l'altro e' situato all'esterno di dette guide (14) per consentire il passaggio di dette mensole (17).
- 3) Macchina secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che lungo il bordo perimetrale superiore di detto telaietto (13) a cornice e' prevista una guarnizione (25) di tenuta.
- 4) Macchina secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che detto arpionismo a scatto comprende un arpione (22) di ritegno fissato alla corrispondente fiancata della macchina e rivolto in alto, nonche' un corrispondente dente (21) di aggancio che e' previsto su una lamina (19) elastica saliente centrale che si deriva dalla estremita' aperta di detto telaietto (13), e che e' superiormente dotata di una maniglia (20) di sganciamento.

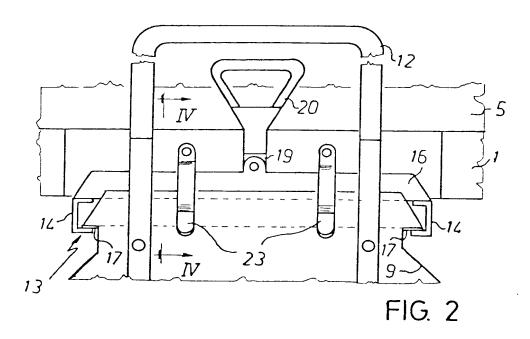
5) Macchina secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che detto organo antisfilamento comprende almeno una molla sagomata (23) del tipo a balestra, fissata alla corrispondente fiancata della macchina e prolungantesi verso il basso fino a raggiungere una quota inferiore a quella occupata dalla estremita' aperta del telaietto (13) quando questo ultimo e' in posizione sollevata.

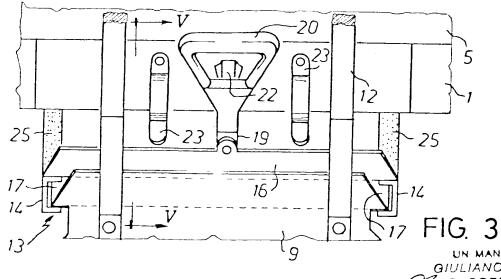
UN MANDATARIO
GIULIANO LIGABUE

c/o Ing. C. CORRADINI & C. s.r.l.
VIA DANTE ALIGHIERI
1 - 42 00 REGGIO EMETA

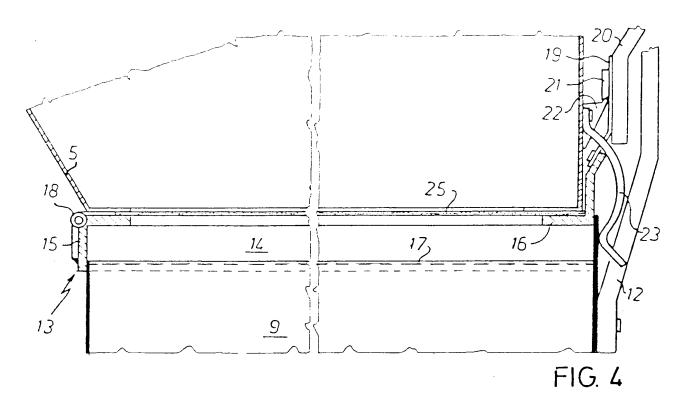
LA LOCALITATION OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY

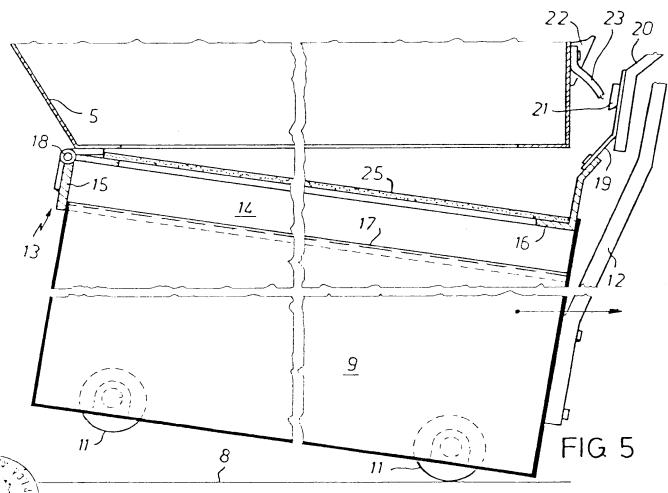






UN MANDATARIO GIULIANO LIGABUE





UN MANDATARIO
GIULIANO LIGABUE
G. PORRATINI DE S.I.